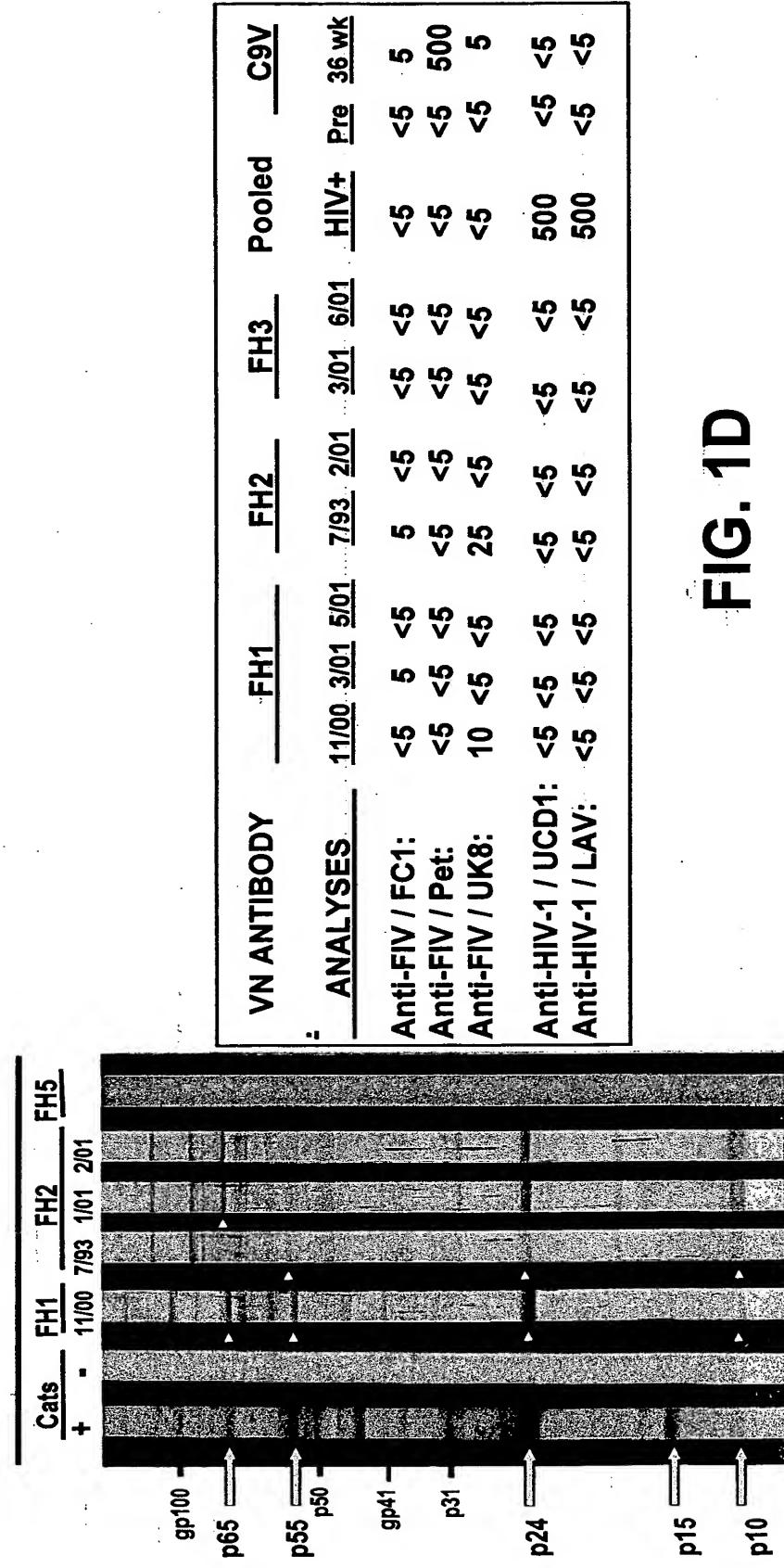


FIG. 1B

FIG 1A

FIV_{Shi} (Subtype D)**FIG. 1D****FIG. 1C**

10080772.070202

FC1	conensus	1 : ATGGGAATGGACAGGGCGAGACTGGAAGACGCCGTTAAGAGATGTAGTAATGTTCTGTAGGGTAGGGAGTAAGAGTAGAAAGTTGGAGAAGGAA
FC1	#4	-G-
	#5	-G-
	#6	
	#10	A
	#12	-A--A
	#13	
	#14	
	#15	
	#16	
FH1	#1	
	#3	
	#10	
	#20	
	#22	
	#24	
	#41	
	#42	
	#43	

ACTTTAGGGGCCATAAGGATGGCTAATGTAACATACAGGACGAGAACCTGGTGATATACCAAGAAATTAGAACAGTAAAGATCGATTATTTGTGATTT 200

```

FC1concensus 201:ACATGACAGAAGAGAACATAATGGATCTAGAAAGAAATTGATATGGCAATTACCACTTTAAAAGTTTGCAGTAGCTGGATTAAATATGACTGTG
FC1 #4 :-----A-----
#5 :
#6 :-----A-----
#10 :
#12 :-----G-----
#13 :
#14 :
#15 :
#16 :

FH# #1 :-----G-----
#3 :-----G-----
#10 :-----G-----
#20 :-----G-----
#22 :-----G-----
#24 :-----G-----
#41 :-----G-----
#42 :-----G-----
#43 :-----G-----

```

ICTACTGGCGCAGCAGCTGAACACATGTATGTCAGATGGGATTAGATACCA GACC ATCTATAAAAAGAAAGTGGGGGAAAAGAAGAAGGACCTCCACAGG 400

FIG. 2A

FC1concensus 401:CTTATCCTATTCAAACAGTAAATGGAGCACACAGTATGTAGCCCTGACCCAAAAATGGTGTCCATTTATGGAAAAAGCAAGAGAGGGCTAGGAGG

FC1 #4 :-----
 #5 :-----
 #6 :-----
 #10 :-----
 #12 :-----
 #13 :-----
 #14 :-----
 #15 :-----
 #16 :-----

FH1 #1 :-----
 #3 :-----
 #10 :-----
 #20 :-----
 #22 :-----
 #24 :-----
 #41 :-----
 #42 :-----
 #43 :-----

TGAGGAGGTCCAACGTGGTCACAGCCTTTCTGCTAATTAACTTCAACTGATATGGCTACATTAATTATGCTGGCTGGCTGCAGCAGATAAA 600

-C-

-A-

-C-

-C-

FC1concensus 601:GAGATCTTAGATGAAACACTGAAACAGATGACAGCTGAGTATGATCGTACTCATCCTCTGATGGGCCAGACCGCTGCCCTATTCACCGCTGGGAGA

FC1 #4 :-----A-----T-----A-----
 #5 :-----A-----T-----
 #6 :-----A-----T-----
 #10 :-----
 #12 :-----
 #13 :-----
 #14 :-----A-----
 #15 :-----
 #16 :-----

FH1 #1 :-----G-----A-----
 #3 :-----
 #10 :-----
 #20 :-----
 #22 :-----
 #24 :-----
 #41 :-----
 #42 :-----
 #43 :-----

TTATGGAATAGGATTAACCAAGAACACAAGCGGAGCCCAGATTCGACCAAGCTAGAATGCACTGAGACATGGTATCTTGAAGCACTAGGAAAGTT 800

-G-
 -G-
 -G-

-G-

-G-

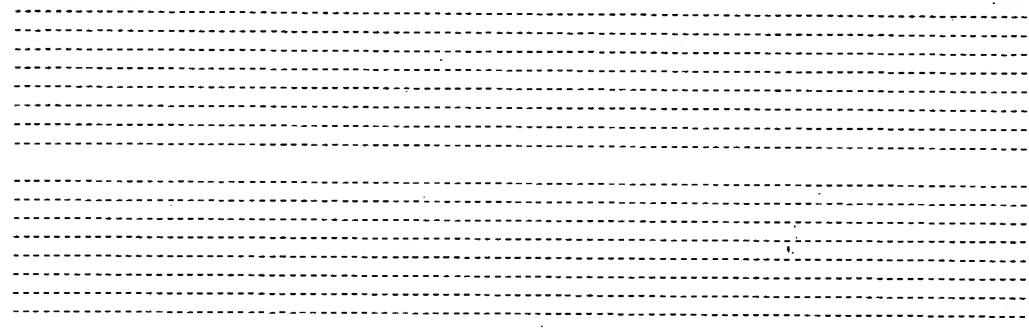
FIG. 2B

FC1concensus 801:GGCAGCCATAAAAGCTAAATCTCCCCGAGCAGTGCATTGAAGCAAGGAGCTAAGAGGATTATTCCTCATTTATAGATAGATTATTCCTCAAATAGAT

FC1 #4 :-----C-----
 #5 :-----
 #6 :-----
 #10 :-----T-----
 #12 :-----
 #13 :-----A-----
 #14 :-----
 #15 :-----A-----
 #16 :-----

 FH1 #1 :-----
 #3 :-----
 #10 :-----
 #20 :-----
 #22 :-----
 #24 :-----
 #41 :-----
 #42 :-----
 #43 :-----C-----

CAAGAGCAGAACACAGCTGAAGTAAGCTGTATTTAAAACAATCTTGAGCATGCCATGCTAACCCAGATTGAAAAGGCAATGAGTCATCTTAAAC 1000



FC1concensus 1001:CAGAGAGTACTTAGAGGAAAAACTGAGAGCCTGTCAAGAGGTAGGATACCAGGATATAAAATGCAGTTGTTAGCAGAAGCTTACAAGGGTTCAGAC

FC1 #4 :-----
 #5 :-----
 #6 :-----
 #10 :-----
 #12 :-----
 #13 :-----
 #14 :-----
 #15 :-----
 #16 :-----

 FH1 #1 :-----
 #3 :-----
 #10 :-----
 #20 :-----
 #22 :-----
 #24 :-----
 #41 :-----
 #42 :-----
 #43 :-----

AGTTCAACACAAGAGGATCTAGACCAACCGTGTTCATTGAAAAAACAGGCCACCTGGCCAACAATGTAGAGAAGCAAAGAGATGTAACAACGTGGA 1200

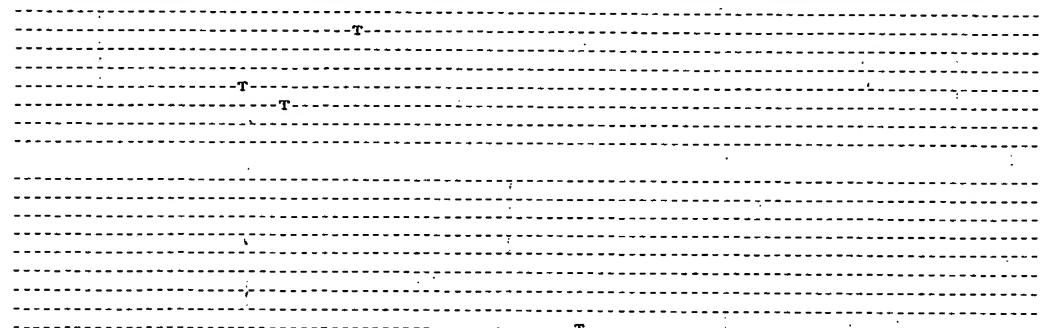


FIG. 2C

FC1concensus 1201: AACCTGGTCACTTAGCTGCTAATTGCTGGCAAAGAGGTAAAAACCCGGAAACGGGAAGATGGGCCAGCTGC
FC1 #4 :-----A-----C-----
#5 :-----
#6 :-----A-----
#10 :-----
#12 :-----
#13 :-----
#14 :-----
#15 :-----
#16 :-----A-----

PH1 #1 :-----
#3 :-----
#10 :-----
#20 :-----
#22 :-----
#24 :-----
#41 :-----
#42 :-----
#43 :-----

AGCCCCGGTAACCAAGTCAGCAAATGGTGCCATCTGCACCTCCAATGGAAGACAGGAATTGTTAGATTTATAA 1353

-----G-----

-----G-----
-----G-----
-----C-----

FIG. 2D

PC1concensus 1:MGNGQGRDWKTAVKRCNSNVAVGVGSKSRKGEGNPRWAIRMANVTTGREPGDIPENLEQLRSIICDLHDREQYGSSKEIDMAITTLKVPAVAGILNNMTV
 PC1 #4 -----A-----N-----
 #5 -----A-----L-----
 #6 -----I-----E-----EKE-----K-----N-----
 #10 -----V-----
 #12 -----
 #13 -----
 #14 -----
 #15 -----
 #16 -----
 FH1 #1 -----G-----
 #3 -----G-----V-----
 #10 -----G-----
 #20 -----G-----
 #22 -----G-----
 #24 -----G-----
 #41 -----D-----
 #42 -----D-----G-----
 #43 -----G-----
 STAAAAAEHMYAQMGLDTRPSIKESGGKEEGPPQAYPIQTVNGAPQYVALDPKMVSIFMEKAREGLGGEVQLWFTAFSANLTSTDATLIMSAPGCAADK 200

PC1concensus 201:EILDETLKQMTABYDRTHPPDGPRPLPYFTAEEIMGIGLTQEQQAEPRFAPARMQCRAWYLEALGKLAIAKSPRAVQLKOGAKEDYSSPIDRLFAQID
 PC1 #4 -----I-D-----R-----P-----
 #5 -----I-D-----R-----P-----
 #6 -----I-D-----R-----P-----
 #10 -----
 #12 -----
 #13 -----
 #14 -----N-----
 #15 -----
 #16 -----
 FH1 #1 -----
 #3 -----
 #10 -----
 #20 -----
 #22 -----
 #24 -----R-----
 #41 -----
 #42 -----
 #43 -----T-----
 QEQNTAEVKLYLKQSLSIANANPDCKRAMSHLKPESTLEEKLRACQEVGSPGYKMQLLAEALTRVQTRGSRPTCFNCKKPGHLAKQCREAKRCNNCG 400

10000772 . 070203

PClconcensus 401:KPGHLAANCWQRGKKTPGNGKMGPAAPVNQVQQMVPAPPMBDRKLLDL 450
FC1 #4 :-----P-----
#5 -----
#6 400:----- 449
#10 -----
#12 -----
#13 -----
#14 -----
#15 -----
#16 -----

PH1 #1 -----
#3 -----
#10 ----- G-----
#20 ----- G-----
#22 -----
#24 -----
#41 ----- A-----
#42 ----- A-----
#43 -----

FIG. 2F

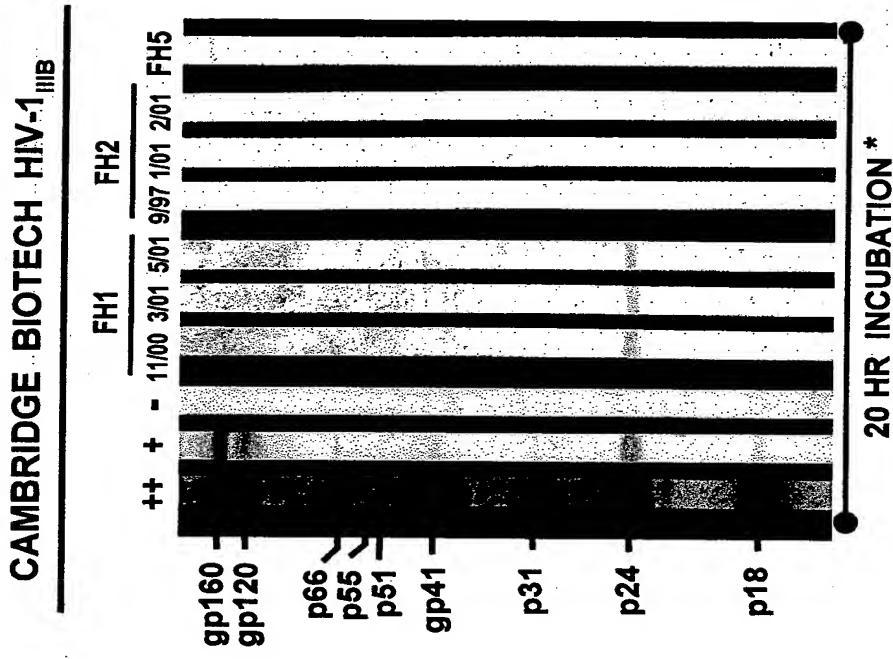
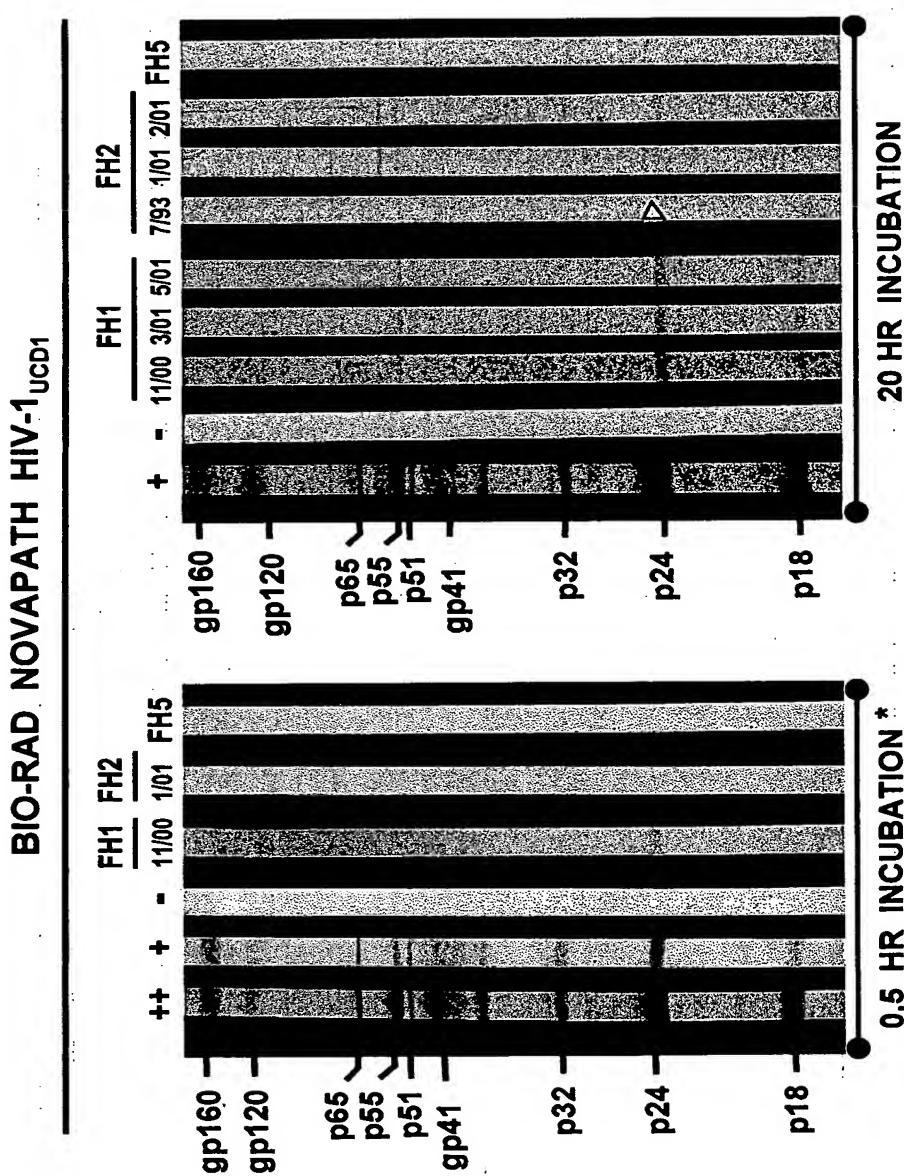


FIG. 3A

**FIG. 3B****FIG. 3C**

100% 772 . 070202

ACCTTGTGGGCCATAAGGATGGCTAATGTAACCTACAGGACCGAGAACCTGGTGATATACCAGAGAAATTAGAACAGTTAAGTCGATTATTTGTGATT 200
-T-C-A-T-A-T-C-G-T-G-C-
-T-C-A-C-A-T-C-G-T-G-C-
-T-A-T-C-T-A-G-T-G-C-
-T-C-A-T-A-C-T-C-G-T-G-C-A-
-A-A-C-
-T-A-T-G-A-C-G-T-C-G-T-A-C-G-T-CC-T-A-C-G-T-A-C-G-T-CC-

FH1	201:ACATGGCAGAAGAGAACATAATGGATCTAGTAAAGAAATTGATATGGCAATTACCACTTTAAAGTTTGAGCTGGAAATTAAATGACTGTG
FC1	-----A-----
PETALUMA	--A-AA----A-T----C-----GTG-A-----C-G-----A-C-----G-
UK8	--A-AA----A-T----C-----C-----TG-C-----A
PPR	--A-AA----A-T----C-----C-----A-A-----C-TG-C-----A
SENDAI-1	
BANGSTON	--A-AA----A-T----C-----T-G-C-----T-A-----C-C-G-----TA-C-----A
AOMORI-1	GTT-----G-A-----C-----A
AOMORI-2	
SENDAI-2	
TM2	--A-----C-----G-----G-A-----C-----A
YOKOHAMA	
SHIZUOKA	--G-AA----G-GA---T-----C-----C-----CCT-C-----A-G-C-----T-A
FUKUOKA	CT-----C-----A-C-----A-C-TA-T-C-----A

FIG. 4A

FH1 401: CTTATCCTATTCAAACAGTAAATGGAGCACCAAGTATGTAGCCCTGACCCAAAAATGGTGTCCATCTTATGGAAAAGCAAGAGGGCTAGGAGG
 FC1
 PETALUMA
 UK8
 PPR
 SENDAI-1
 BANGSTON
 AOMORI-1
 AOMORI-2
 SENDAI-2
 TM2
 YOKOHAMA
 SHIZUOKA
 FUKUOKA

-A-----T-----A-----A-----T-----G-----A-A-----
 -A-----A-----T-----A-----T-----G-----A-T-----
 -A-----A-----A-----A-----T-----G-----AT-----
 -A-----T-----A-----A-----T-----G-----A-AT-----
 -A-----A-----A-----A-----T-----G-----A-A-----
 -----T-----T-----G-----G-----
 -----T-----T-----G-----G-----
 -----T-----T-----G-----G-----
 -A-----C-C-----A-----G-----A-----G-T-T-----T-----A-AT-----
 -A-----C-----A-----A-----G-----G-T-T-----T-C-----G-----A-AT-----

TGAGGAGGTCCAAC TGTTTACAGCCTTCTGCTAATTAACCTGATATGGCTACATTAATTATGCTGCGCCTGGCTGTGCAGCAGATAAA 600

-A-T-----A-----T-----T-----C-----A-----AC-T-----C-----C-----A-----G-C-----A-----A-----G-----C-----T-----
 --A-----A-----T-----A-----C-----A-----AC-T-----C-----C-----A-----G-C-----A-----A-----G-----C-----T-----
 --A-----T-----A-----T-----C-----A-----AC-T-----C-----C-----A-----G-C-----A-----C-----G-----C-----T-----
 --A-----T-----A-----T-----T-----C-----A-----AC-T-----C-----C-----A-----G-C-----A-----A-----G-----T-----
 --A-----T-----T-----A-----T-----C-----A-----AC-T-----C-----C-----A-----G-C-----A-----A-----G-----C-----T-----
 --A-----T-----T-----A-----T-----C-----A-----AC-T-----C-----C-----A-----G-C-----A-----A-----G-----C-----T-----
 -----A-----A-----A-----A-----C-----A-----C-----A-----C-----A-----A-----A-----T-----
 -----A-----A-----A-----A-----C-----A-----C-----A-----C-----A-----A-----C-----A-----
 -----A-----A-----A-----A-----C-----A-----C-----A-----C-----A-----A-----C-----A-----
 -----C-----A-----A-----A-----C-----A-----C-----A-----C-----A-----A-----C-----A-----
 A-----A-----A-----T-----T-----A-----A-----C-----A-----C-----A-----C-----A-----A-----T-----G-----
 A-----A-----T-----T-----A-----T-----A-----A-----A-----C-----A-----C-----A-----A-----T-----G-----

FH1 601: GAGATCTTAGATGAAACACTGAAACAGATGACAGCTGAGTATGATCGTACTCATCCCTGATGGCCTAGACCGCTGCCCTATTCACCGCTGCGGAGA
 FC1
 PETALUMA
 UK8
 PPR
 SENDAI-1
 BANGSTON
 AOMORT-1
 AOMORI-2
 SENDAI-2
 TM2
 YOKOHAMA
 SHIZUOKA
 FUKUOKA

--A-----A-----G-----GCT-----A-----G-----AC-----A-----A-----C-----A-----C-----CT-----C-----AT-----A-----T-----T-----A-----A-----
 --A-----A-----G-----GCT-----A-----G-----A-----A-----A-----A-----C-----A-----T-----AT-----A-----A-----T-----T-----G-----A-----A-----
 --A-----A-----G-----GCT-----A-----G-----AT-----A-----A-----G-----AA-----C-----T-----AT-----A-----T-----T-----A-----A-----A-----
 --A-----A-----G-----GCT-----A-----G-----AT-----A-----A-----A-----C-----CT-----AT-----A-----T-----T-----A-----A-----A-----
 --A-----A-----G-----G-----GCT-----A-----G-----AT-----A-----A-----A-----C-----T-----AT-----A-----T-----T-----A-----A-----A-----
 --A-----TC-----C-----
 --A-----C-----G-----C-----
 --GA-----AC-----C-----
 --T-----C-----
 --A-----C-----C-----
 --A-----AC-----C-----
 --A-----T-----T-----A-----A-----A-----C-----C-----C-----T-----A-----T-----T-----A-----A-----A-----
 --A-----T-----G-----T-----A-----G-----A-----A-----C-----C-----G-----C-----T-----A-----C-----T-----T-----A-----A-----A-----

TTATGGGATAGGATTAACTCAAGAACACAAGGGAGCCCAGATTGCAACAGCTAGAATGCAAGTGAGCATGGTATCTTGAAGCACTAGGAAAGTT 800

G-----
 -----T-----A-----AG-----A-----G-----C-----G-----T-----A-----
 -----T-----A-----AG-----A-----G-----A-----G-----T-----A-----
 -----T-----A-----AG-----A-----G-----G-----G-----T-----A-----
 -----C-----A-----AG-----A-----G-----G-----G-----T-----AC-----
 -----G-----A-----G-----C-----C-----C-----T-----
 -----G-----C-----A-----G-----C-----C-----T-----
 -----G-----A-----G-----C-----C-----C-----T-----
 -----G-----A-----G-----C-----C-----C-----T-----
 -----G-----G-----A-----A-----T-----A-----C-----T-----GAGT-----
 -----G-----A-----A-----T-----A-----A-----C-----T-----GAGT-----

FIG. 4B

FH1 801 : GGCAGCCATAAAAGCTAATCTCCCCGAGCAGTGCATTGAAGCAAGGGCTAAAGAGGATTATTCCTCATTTAGATAGATTATFIGCTCAAATAGAT
 FC1 -----A-----
 PETALUMA ---T---G---T---T---G---A---GA---G---A---A---C---C---G---C---
 UK8 -----C---G---T---T---A---G---A---GA---A---A---C---C---G---C---
 PPR A---C---G---T---T---G---A---GA---G---A---A---C---C---G---C---
 SENDAI-1 ---C---G---T---T---G---A---GA---T---G---A---C---C---G---C---
 BANGSTON ---C---G---T---T---G---A---GA---A---A---C---C---G---C---
 AOMORI-1 ---G---C---A---G---C---G---C---C---C---C---C---C---
 AOMORI-2 ---G---C---A---G---C---G---C---C---C---C---C---
 SENDAI-2 ---G---C---A---G---C---G---C---C---C---C---C---
 TM2 ---G---C---A---G---C---C---C---C---C---C---C---
 YOKOHAMA ---G---C---A---G---TG---G---C---CG---G---C---G---C---
 SHIZUOKA ---C---G---T---T---GA---A---G---TG---G---C---CG---G---C---G---
 FUKUOKA -----C---G---T---T---GA---A---G---TG---G---C---CG---G---C---G---

CAAGAGCAGAACACAGCTGAAGTAAAGCTGTATITAAACAAATCTTGAGCATGCCAATGCTAACCCAGATTGAAARGGCAATGAGTCATCTTAAAC 1000
 -----A---A---T---T---T---A---G---A---T---TG---C---A---C---C---G---
 -----A---A---T---T---A---A---C---G---A---A---G---T---TG---A---C---A---G---
 -----A---A---T---T---T---A---C---G---A---A---T---TG---A---C---A---G---
 -----A---A---T---T---AT---A---G---A---A---T---TG---A---AA---C---G---
 -----A---A---T---T---T---A---G---A---A---T---T---TG---A---A---C---C---G---
 -----A---T---A---T---T---T---A---A---T---A---A---A---A---
 -----A---A---T---T---A---T---T---A---A---A---A---
 -----A---T---A---T---T---A---T---T---A---A---
 -----A---T---T---G---A---A---T---C---C---G---C---T---G---
 -----A---T---T---G---A---A---T---C---C---G---A---C---T---A---G---

FH1 1001 : CAGAGAGTACTTAGAGGAAAAACTGAGAGCCTGTCAAGAGGTAGGATCACCAGGATATAAAATGCAGTTGTTAGCAGAAGCTTACAAGGGTCAGAC
 FC1 -----
 PETALUMA ---A---CC---A---GT---T---AA---C---AC---C---G---AA---AGT
 UK8 -----A---T---CC---A---GT---A---C---AC---C---G---AA---AGT
 PPR ---A---CC---A---GT---T---A---C---AC---C---G---AA---AGT
 SENDAI-1 ---A---CC---A---GT---T---A---
 BANGSTON ---A---CC---A---GT---T---A---C---AC---C---G---G---AA---AGT
 AOMORI-1 ---A---CC---A---GT---T---A---
 AOMORI-2 ---A---CC---A---GT---T---A---
 SENDAI-2 ---A---CC---A---GT---T---A---
 TM2 ---A---CC---A---GT---T---A---A---C---G---G---G---C---A---
 YOKOHAMA ---A---CC---A---GT---T---AA---T---G---AC---T---G---AA---A---
 SHIZUOKA -----A---CC---A---G---GT---C---AA---
 FUKUOKA

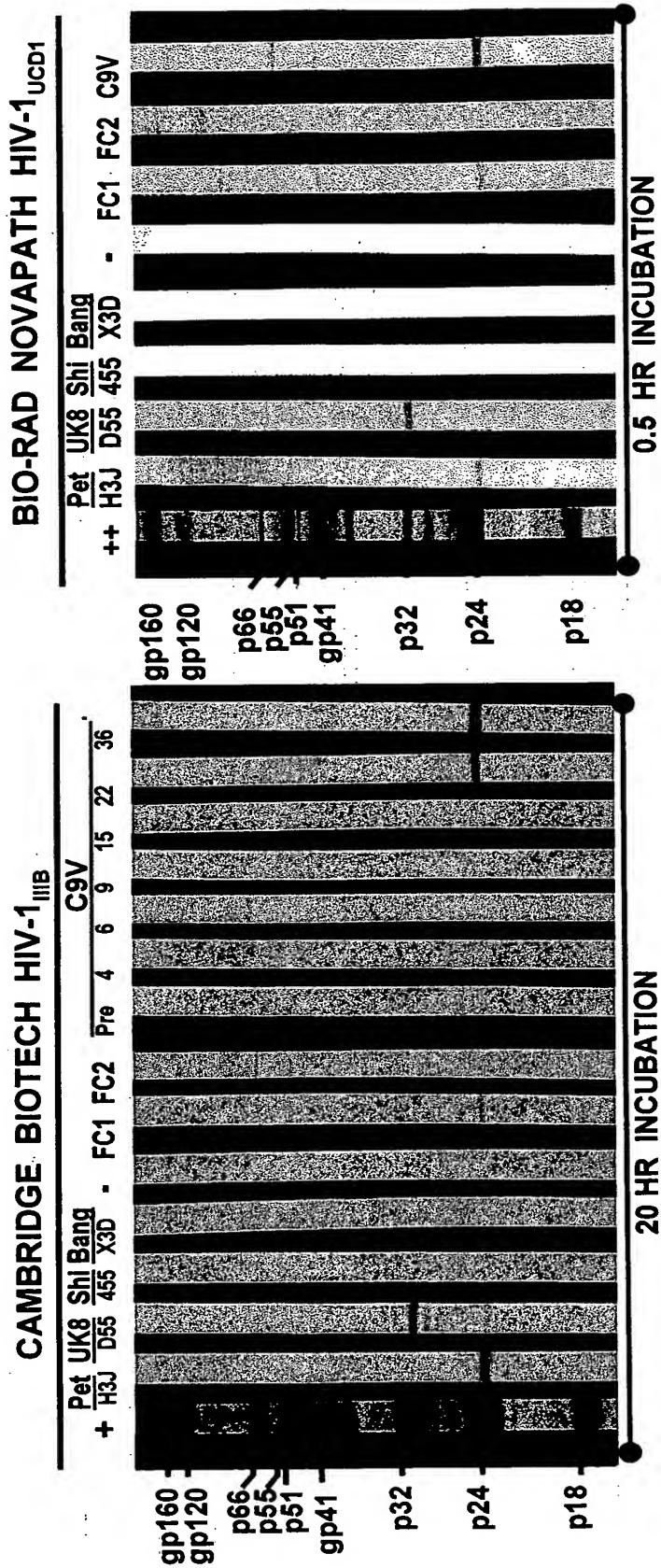
AGTTCAACAAGAGGATCTAGACCAACGTGTTCAATTGAAAAACCCAGGCCACCTGGCAAACATGTAGAGAAGCAAAGAGATGTAACAACGTGGA 1200
 -----G---T---A---G---GT---T---A---T---A---A---G---TG---A---A---T---A---
 -----G---T---A---AG---GT---T---G---G---T---A---A---G---G---T---TG---A---A---T---A---
 -----G---T---A---AG---GT---T---G---T---A---A---G---G---T---TG---A---A---T---A---
 -----A---T---A---AG---GT---T---A---T---A---A---A---G---G---T---TG---A---A---T---A---
 -----A---C---A---G---T---GT---T---G---A---G---T---G---A---G---T---
 -----G---A---C---A---A---GTA---T---T---A---T---G---T---TG---A---A---T---A---

FIG. 4C

FH1 1201:AAACCTGGTCACTTAGCTGCTAATTGCTGGCAAAGAGGTAAAAAAACCCCGGAAACGGGAAGATGGGCCAGCTGCAGCCCCGTAAACCAAGTGCAGC
 FC1 -----
 PETALUMA -----TG-----C-----T-----G-AA-G-G-ATT-----T-----GC-----G-----A-G-T-A-----
 UK8 -----G-----T-----C-GA-----GG-T-----G-A-T-----T-----GC-----G-----A-----
 PPR -----T-----C-A-T-----G-T-----G-ATT-----T-----GC-----G-----A-G-T-----
 SENDAI-1
 BANGSTON -----G-----T-----C-A-T-----G-T-----G-ATT-----GC-----G-----A-G-T-----
 AOMORI-1
 AOMORI-2
 SENDAI-2
 TM2 -----G-----GG-----T-----A-----G-----A-----
 YOKOHAMA -----G-----C-T-G-----C-A-T-----G-A-C-G---TG-TT-----G-----A-----
 SHIZUOKA
 FUKUOKA

AAATGGT***GCCATCTGCACCTCCAATGGAAGACAGGAAATTGTTAGATTTATAA 1353
 ***-----
 --GCA--AAT-----G-G-AACT---GATTTA-A-
 -GGCA--AAT-----G-G-ACT---GATTTA-A-
 --CA--AAT-----G-A-AATT---GATTTA-A-A
 --GCA--AATA-----T-----A-G-G-AACT---GATTTA-A-
 -----A-***A-----G-G-AACT---AGATTTA-A-
 --GCA-***-----T-----G-G-A-TG---AGATTTA-A-

FIG. 4D

**FIG. 5A****FIG. 5B**

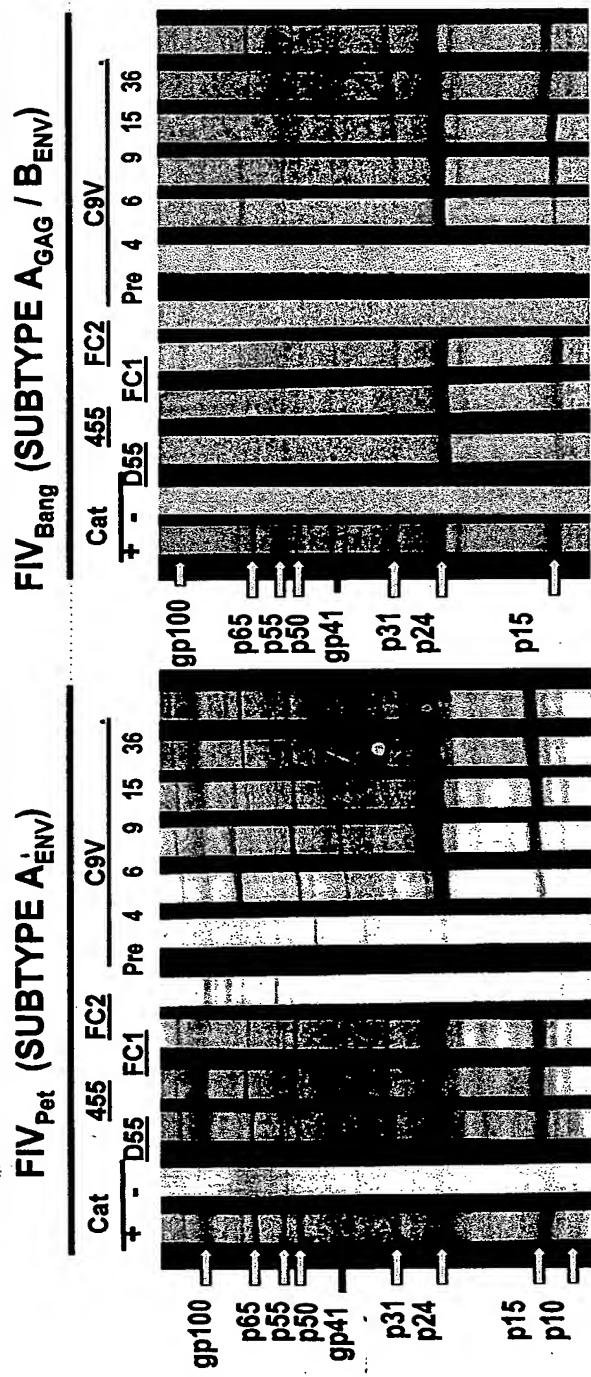


FIG. 5C **FIG. 5D**

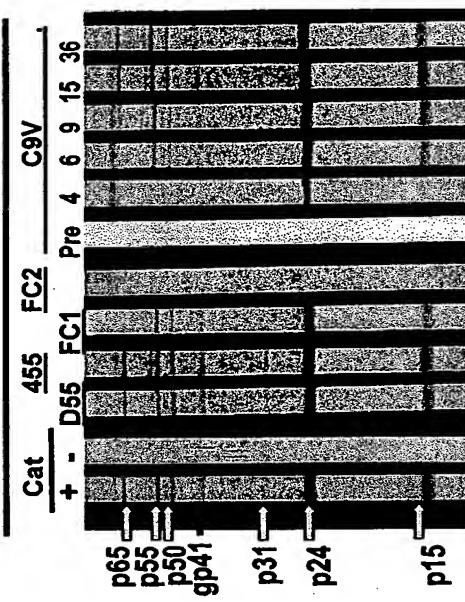
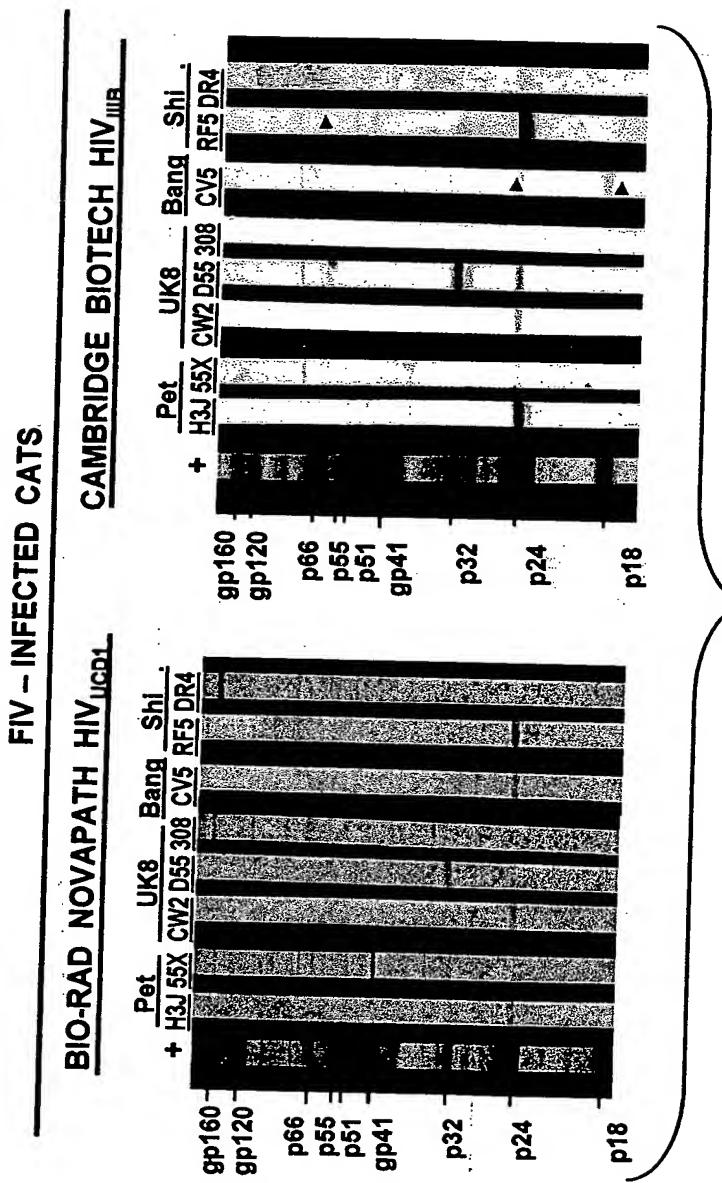
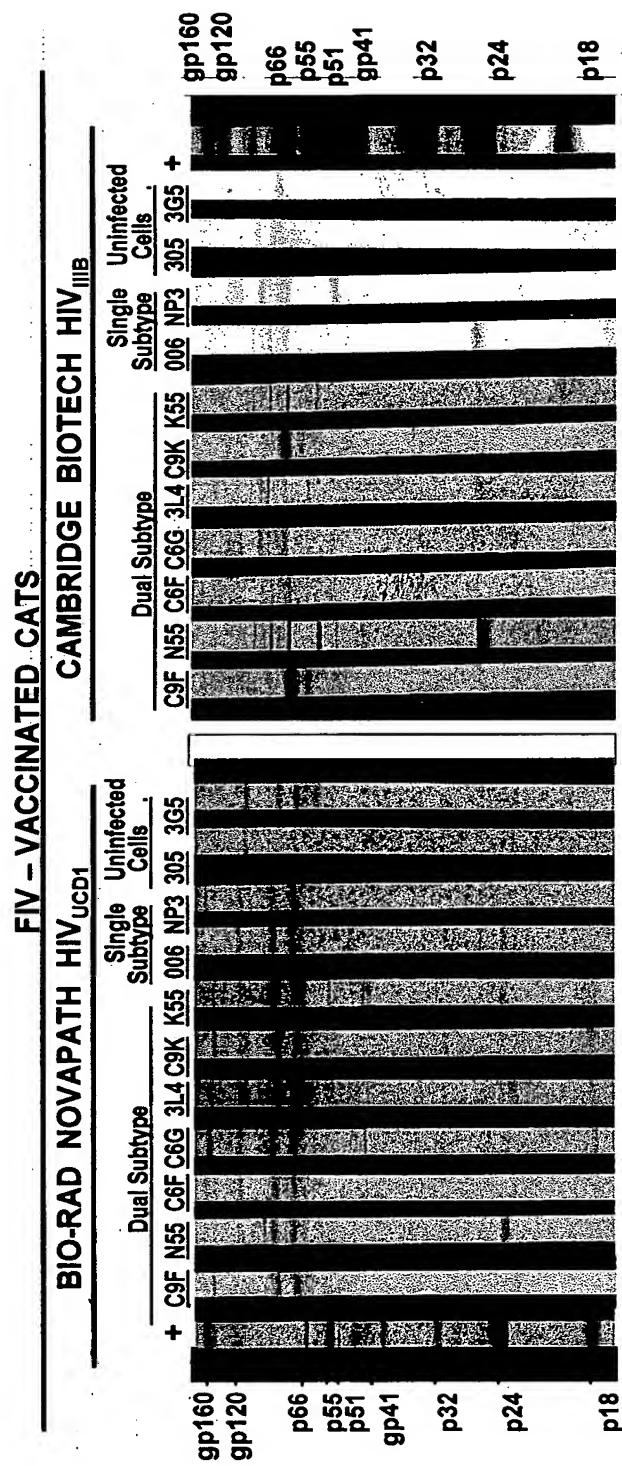


FIG. 5E

**FIG. 6A.**

**FIG. 6B**

CAMBRIDGE BIOTECH HTLV-I / II

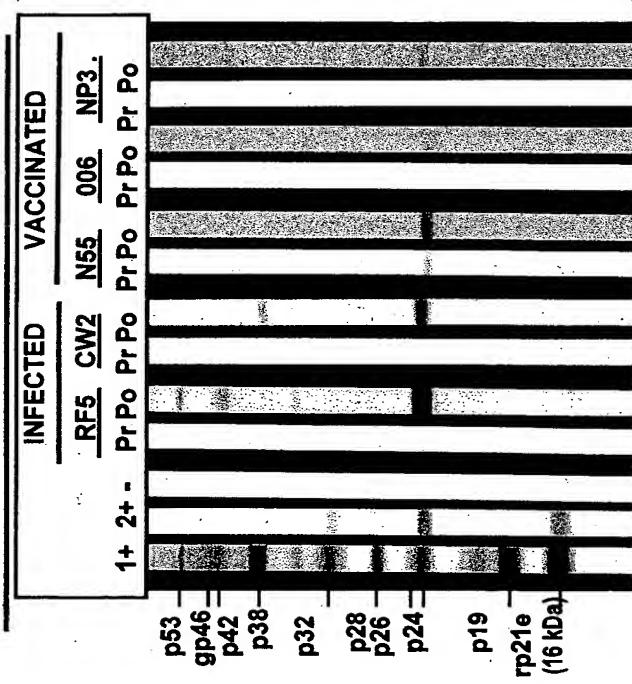


FIG. 6C

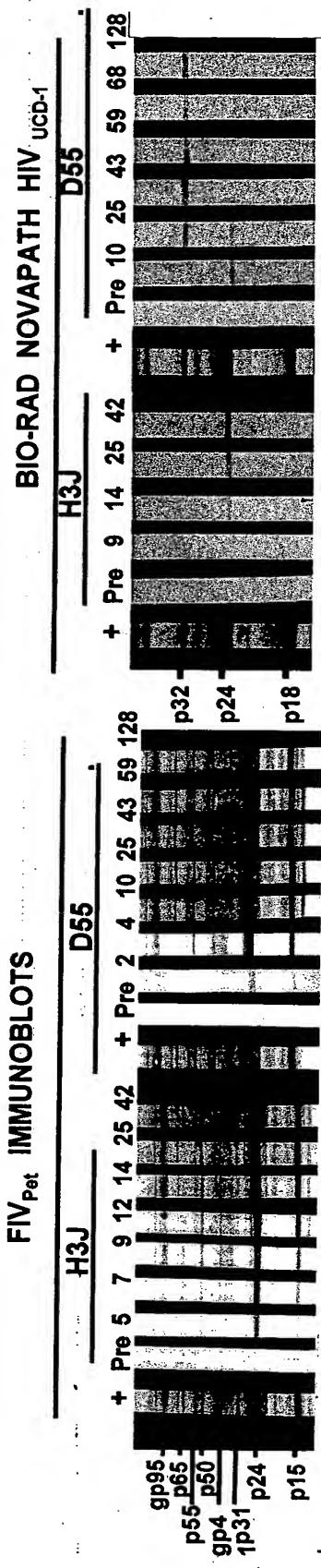


FIG. 7A

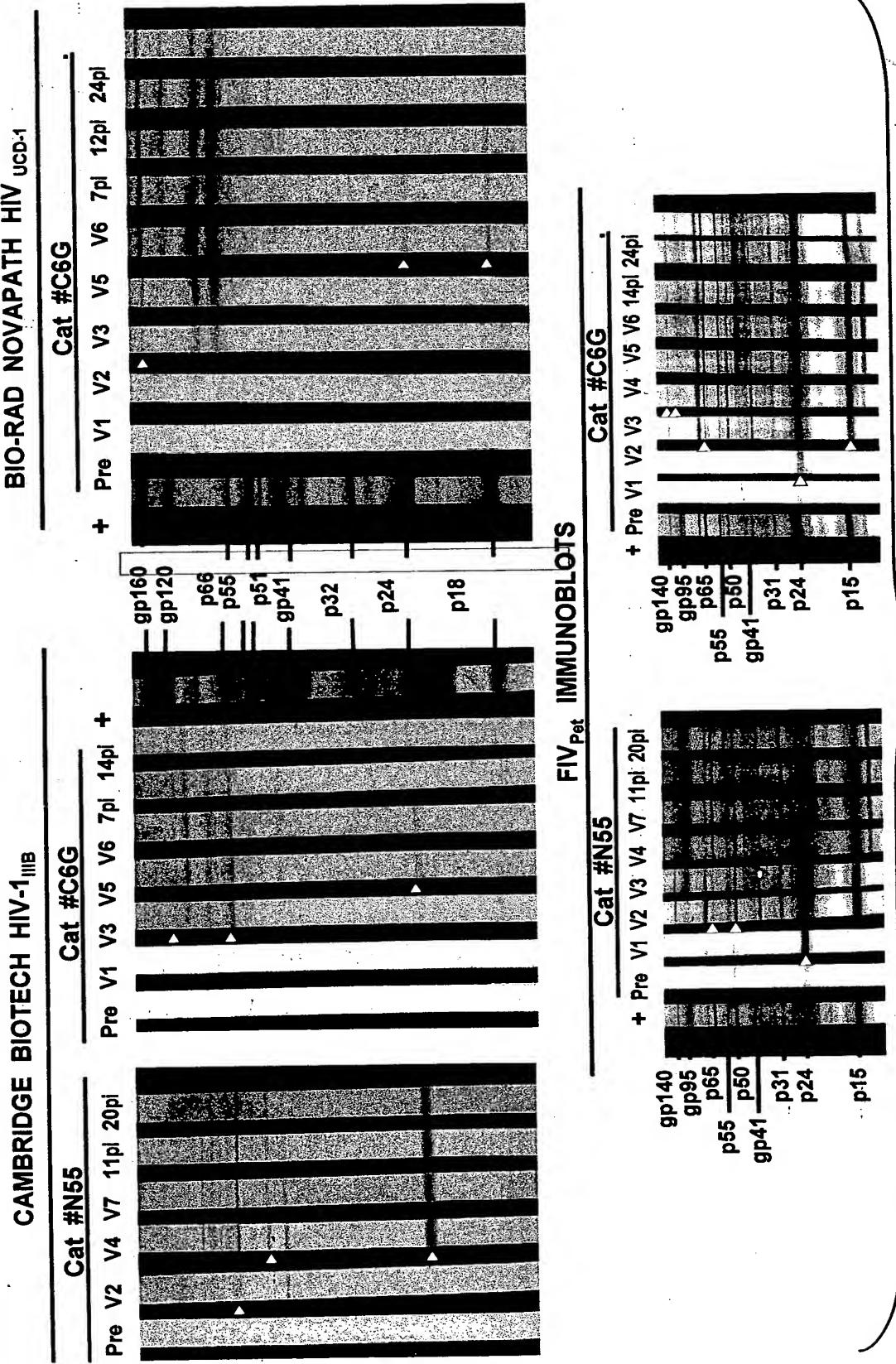


FIG. 7B

FIV-INFECTED CELL ABSORPTION & FIV VIRUS COMPETITION

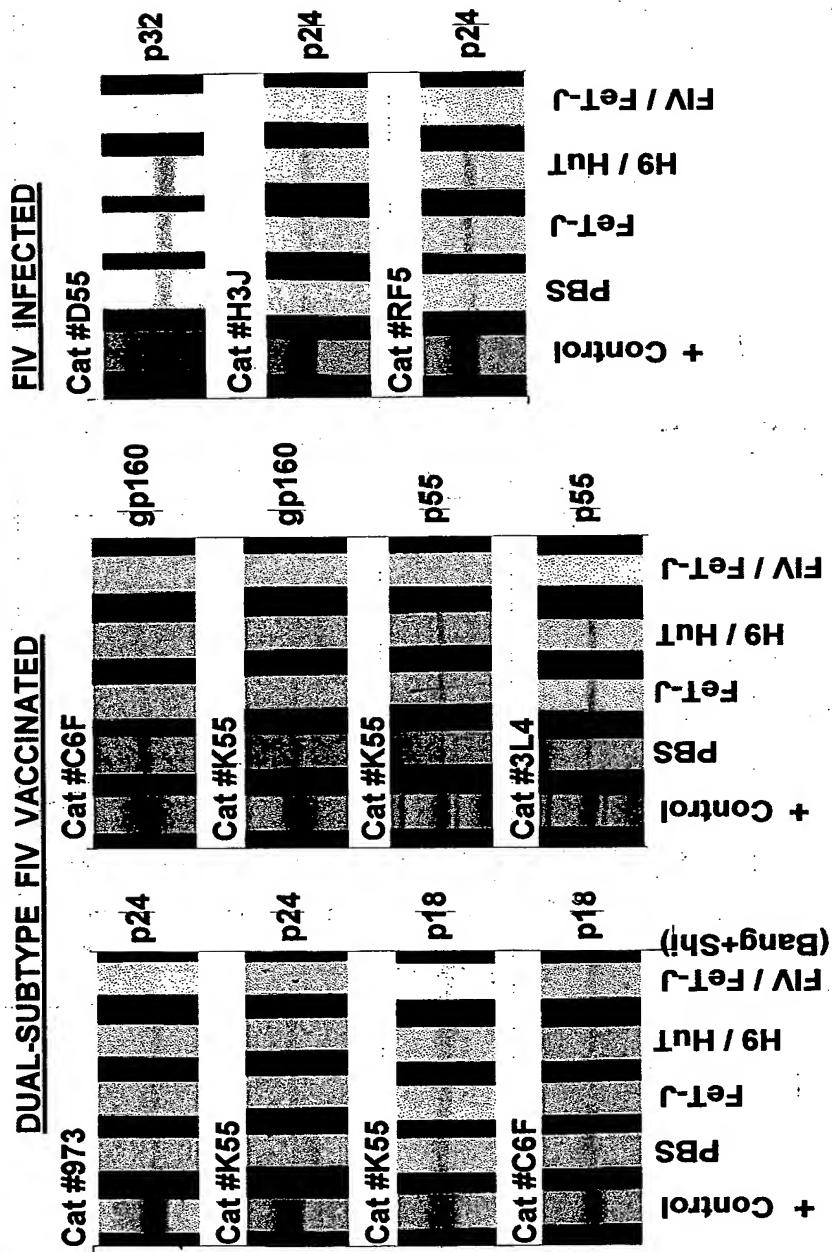


FIG. 8A

HIV-INFECTED CELL ABSORPTION**DUAL-SUBTYPE FIV VACCINATED**

Cat #973

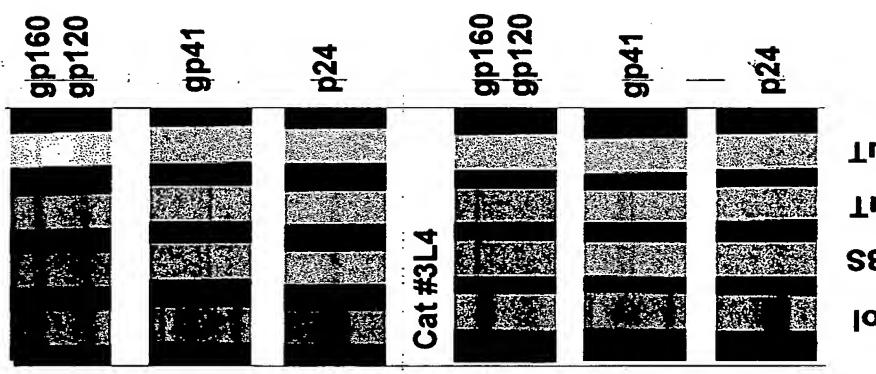
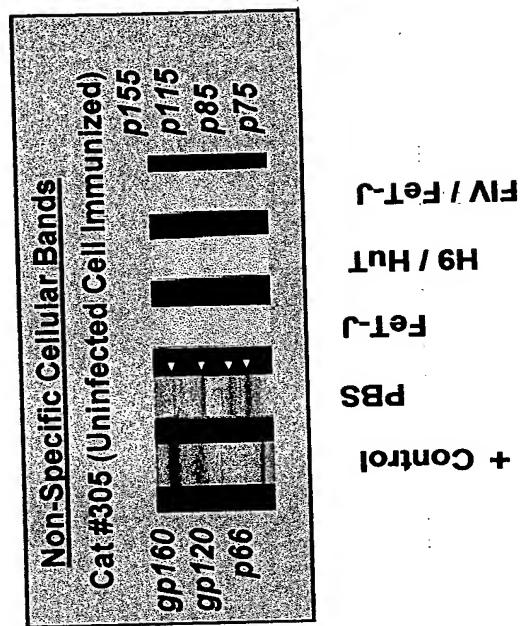
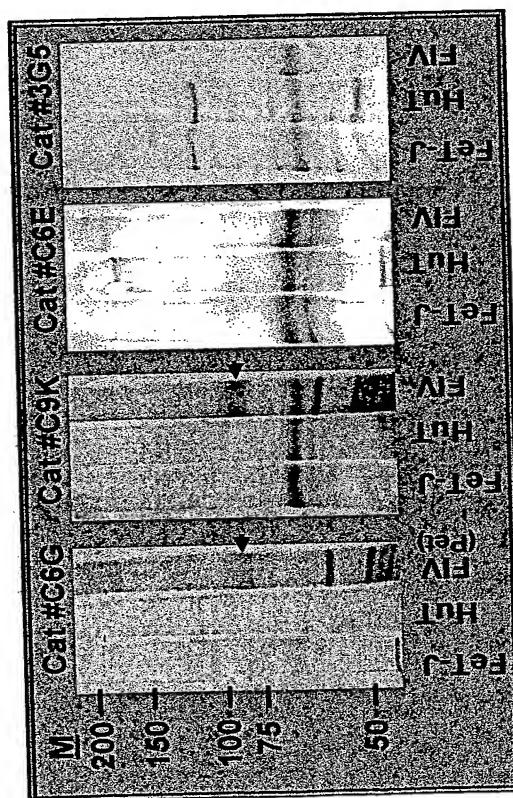
**FIG. 8B**

FIG. 8D**FIG. 8C**

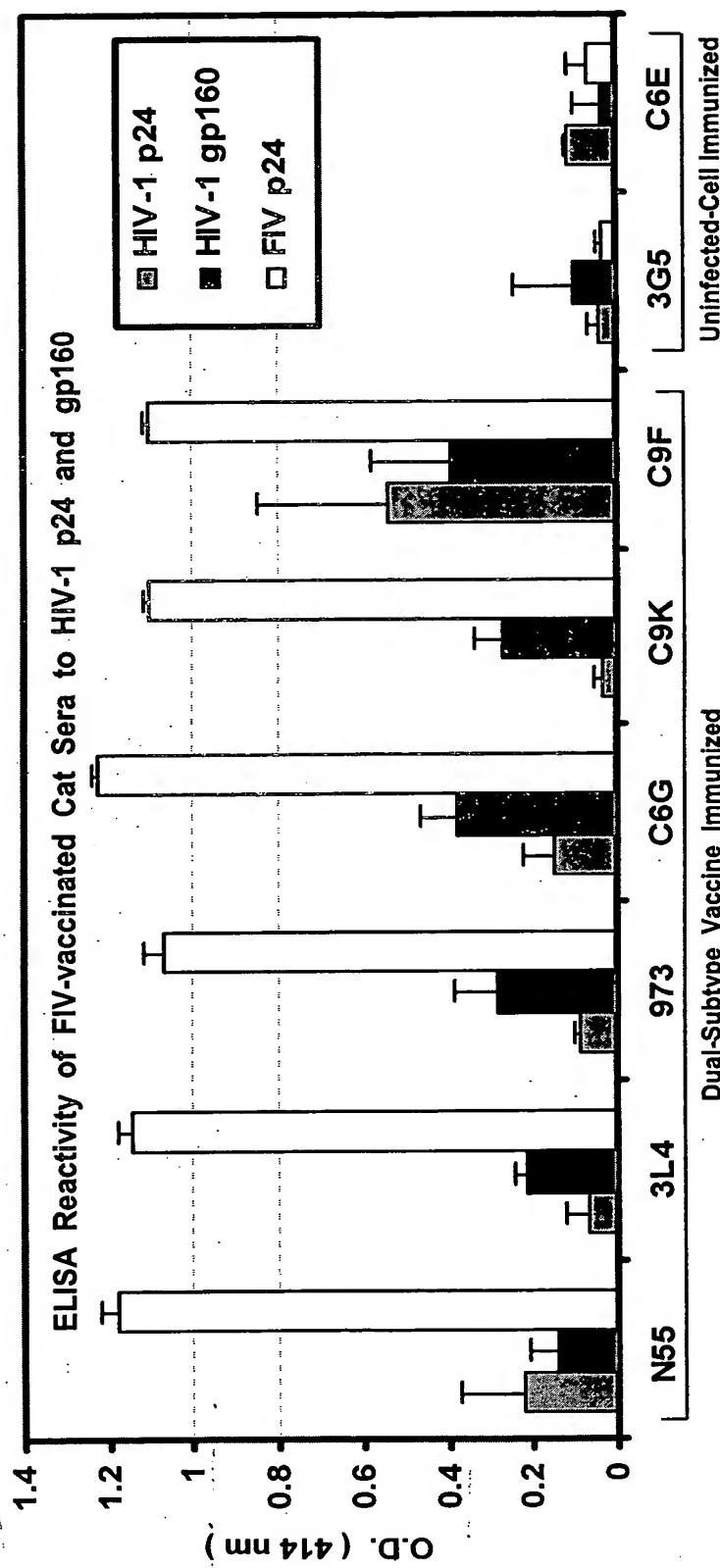
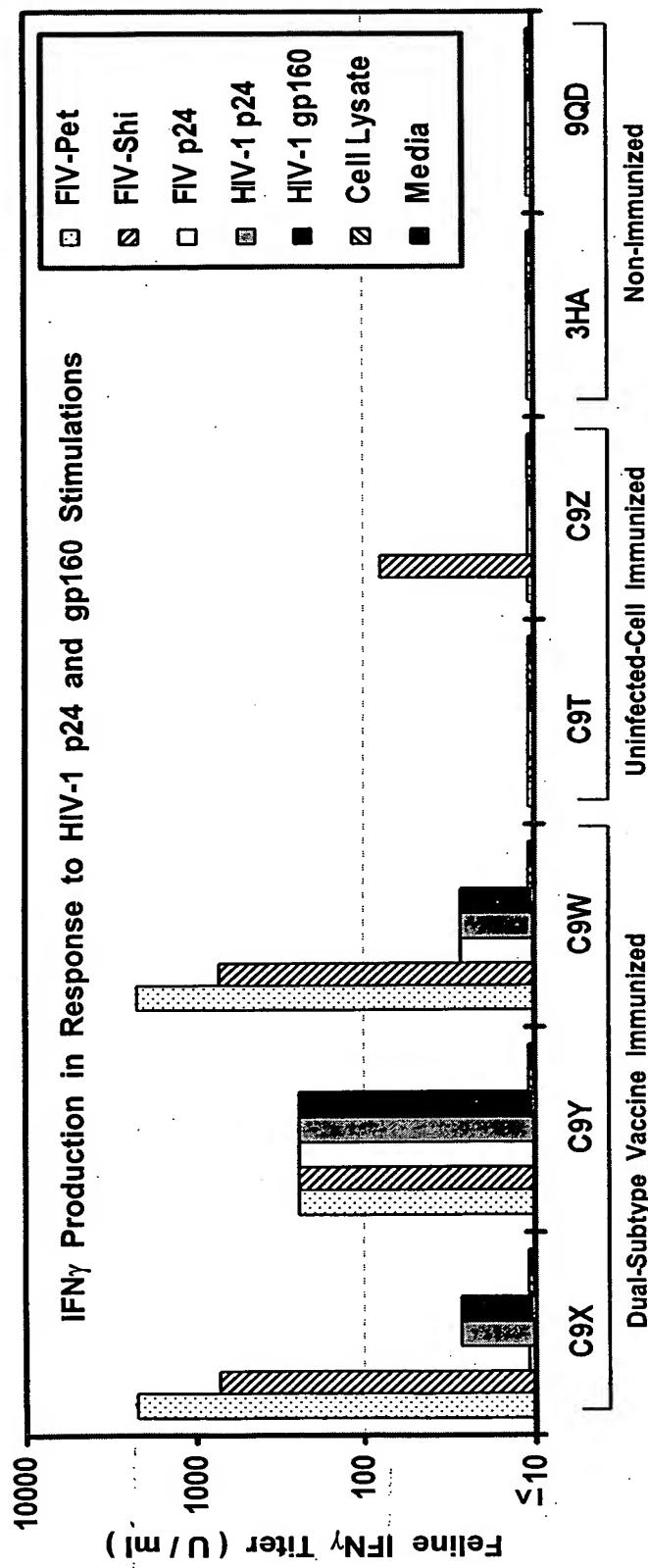


FIG. 9A

**FIG. 9B**

Consensus	-C-GC-GCTGAA-A-ATGTA-CCTA-ATGGATTAGA-AC-AG-CCATCT-A-GA-GG-GAAA-G-G	385
Pet gag	TGCTGCAGCTGAAACATGTATACTCGATGGATTAGACACCAGGCCATCTATGAAGAACGGCAAGTGGAAAAGAGG	385
Bang	TGCTGCAGCTGAAACATGTATACTCGATGGATTAGACACCAGGCCATCTATGAAGAACGGCAAGTGGAAAAGAGG	385
JSY3 gag O	TGCTGCAGCTGAAACATGTATACTCGATGGATTAGACACCAGGCCATCTATGAAGAACGGCAAGTGGAAAAGAGG	385
UK8 gag	TGCTGCAGCTGAAACATGTATACTCGATGGATTAGACACCAGGCCATCTATGAAGAACGGCAAGTGGAAAAGAGG	385
Shizuoka	TACTGCCGCTGAAAATATGTATGCTCAGATGGATTAGACACTAGACCATCTACAAGGAAGCTGGAGGAAAAGAGG	385
Aomori 1	CACAGCAGCTGAAAATATGTATGCTCAGATGGATTAGACACCAGACCCTATAAAAGAAAGTGGGGAAAAGAAG	133
TM2 gag	CACAGCAGCTGAAAATATGTATGCTCAGATGGATTAGACACCAGACCCTATAAAAGAAAGTGGGGAAAAGAAG	133
RT Forward	-----	0
RT Probe	-----	0
RT Reverse	-----	0
FC1 GAG	CGCAGCAGCTGAAACACATGTATGCTCAGATGGATTAGATACCGACCATCTATAAAAGAAAGTGGGGAAAAGAAG	385
A9=4	-----	0
B4=5	-----	0
Consensus A--G--CCTCACAGGC-T-TCCTAT-CAAACA--AAATGGAG-ACCA-A-A-GTAGC-CT-GA-CC-AAAATGGT	462	
Pet gag	AAGGC-CCTCACAGGCATATCCTATTCAAACAGTAATGGAGTACCAAAATATGTAGCCTTGACCCAAAAATGGT	461
Bang	AAGGC-CCTCACAGGCATATCCTATTCAAACAGTAATGGAGCACCACAAATATGTAGCCTTGACCCAAAAATGGT	461
JSY3 gag O	AAGGC-CCTCACAGGCATCTCCATTCAAACAGCAAAATGGAGCACCACAAATATGTAGCCTTGACCCAAAAATGGT	461
UK8 gag	AAGGC-CCTCACAGGCATATCCTATTCAAACAGTAATGGAGCACCACAAATATGTAGCCTTGACCCAAAAATGGT	461
Shizuoka	A-GGAGCCTCACAGGCATATCCTATTCAAACAAATAATGGAGCACCACAAATATGTAGCCTTGACCCCTGGATCCTAAAATGGT	461
Aomori 1	AAGGA-CCTCACAGGCATTATCCTATTCAAACAGTAATGGAGCACCACAGTATGTAGCCCTTGATCCAAAATGGT	209
TM2 gag	AAGGA-CCTCACAGGCATTATCCTATTCAAACAGTAATGGAGCACCACAGTATGTAGCCCTTGATCCAAAATGGT	209
RT Forward	--AGC-CCTCACAGGCATCTC	461
RT Probe	-----	19
RT Reverse	-----	31
FC1 GAG	AAGGA-CCTCACAGGCATTATCCTATTCAAACAGTAATGGAGCACCACAGTATGTAGCCCTTGACCCAAAAATGGT	16
A9=4	-TAGC-CCTCACAGGCATATCCTATTCAAACAGTAATGGAGTACCAACACGTAGCCTTGACCCAAAAATGGT	461
B4=5	--AGC-CCTCACAGGCATATCCTATTCAAACAGTAATGGAGTACCAACACGTAGCCTTGACCCAAAAATGGT	75
		74

FIG. 10A

Consensus	GTC-A-TTT-ATGGA-AA-GAAAGAGA-GG--TAGGAGG-GA-GT-CA--T-TGGTT-AC-GC-TT-TC-GC-A	539
Pet gag	GCCCCATTTTATGGAAAAGGCAAGGAAAGGACTAGGGAGGTGAGGAAGTTCAAATGTTTACTGCCTTCTCTGC	538
Bang	GTC	
JSY3 gag	O GTC	
UK8 gag	gag GTC	
Shizuoka	CCATT	
Aomori 1	GGCAAGGAAAGGTTAGGGAGGTAGGGAGGTAAAGGTTCAA	538
TM2 gag	TM2 gag G	
RT Forward	RT Forward	19
RT Probe	RT Probe	31
RT Reverse	RT Reverse	21
FC1 GAG	FC1 GAG GTCCATT	
A9=4 G-	A9=4 G-	76
B4=5 GTCCAA	B4=5 GTCCAA	80
Consensus	AT-TAAC--C-ACTGA-ATGCC-ACATTAAT-ATG-C-GC-CC-GG-TG-GC-GCAG-TAA-GA-AT--T-GA-GAA	616
Pet gag	Pet gag ATTAACACTTACTGACATGGCCACATTAATAATGGCGCACAGGGTGCGCAGATAAAGAAATATTGGATGAA	615
Bang	Bang ATTAACACTTACTGACATGGCCACATTAATAATGGCGCACAGGGTGCGCAGATAAAGAAATATTGGANGAA	615
JSY3 gag	O JSY3 gag O ATTAACACTTACTGACATGGCCACATTAATAATGGCGCACAGGGTGCGCAGATAAAGAAATATTGGATGAA	615
UK8 gag	UK8 gag ATTAACACTTACTGACATGGCCACATTAATAATGGCGCACAGGGTGCGCAGATAAAGAAATATTGGATGAA	615
Shizuoka	Shizuoka ATCTAACATCAACTGATATGGCTACATTAATCATGTTGACAGGGTGTGCAGCAGATAAGGAGATCTIAGATGAA	363
Aomori 1	Aomori 1 ATTAACATCAACTGATATGGCTACATTAATTATGGCTACATTAAATCATGTTGACAGGGTGTGCAGCAGATAAAGAAATTCTIAGATGAA	363
TM2 gag	TM2 gag ATTAACATCAACTGATATGGCTACATTAAATCATGTTGACAGGGTGTGCAGCAGATAAAGAAATCCTIAGATGAA	615
RT Forward	RT Forward	19
RT Probe	RT Probe	31
RT Reverse	RT Reverse	21
FC1 GAG	FC1 GAG ATTAAACTTCAACTGATATGGCTACATTAAATTATGGCTGTGCAGCAGATAAAGAGATCTTAGATGAA	615
A9=4	A9=4	76
B4=5	B4=5	80

FIG. 10B